



POE TURVAKARDIN SHOPROLLER SR

UUS. Impulssjuhtimine tagab mugava kasutamise ja ShopRolleri uus kombinatsioon SSG SR saadaval avale laiusega kuni 21 m

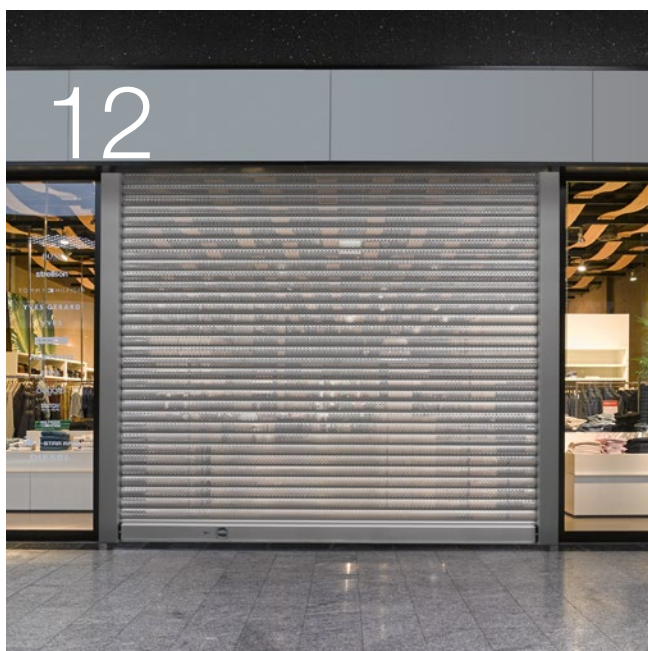
HÖRMANN



4



12



18



Sisukord

4 Head põhjused tootja Hörmann valimiseks

12 Kasutusnäited

12 Supermarketid

13 Ostukeskused

14 Eriti laiad poe sissepääsud

16 Pangad

17 Toitlustusasutused

18 Mudelid, varustus, detailid

18 Võrevariandid

20 Konstruktsioon

22 Varustus

26 ShopRolleri kombinatsioon SSG SR

28 Tehnilised andmed ja suuruste vahemik

30 Tehnilised andmed

Kvaliteetkaubamärk Made in Germany



Pereettevõtte Hörmann pakub oma tootevalikus kõiki olulisi ehituselemente ehituseks ja renoveerimiseks. Kõik ettevõtte tooted on valmistatud spetsialiseerunud tehastes uusimat tehnikat kasutades. Peale selle tegelevad meie töötajad intensiivselt uute toodete, pidevate edasiarenduste ja detailide täiustamisega. Nii luuakse patendid ja tuuakse turule ainulaadsed tooted.





ME MÕTLEME JA TEGUTSEME ROHELISELT. Pereettevõttena tajume vastutust järgmiste põlvkondade eest ning pakume kliendi soovil kõiki elamuehituse tooteid CO₂-neutraalselt. See annab võimaluse teha toodete ostmisel otsus kompenseerida ülejäänud emissioon, andes sel viisil aktiivselt oma panuse. Hörmann järgib jätkusuutlikkuse strateegiaga heite vähendamise ja vältimise eesmärki. Katame kõigis Euroopa tootmisüksustes 100% oma elektrivajadusest taastuvatest energiaallikatest saadud rohelise elektriga. Lisaks vähendame paljude muude meetmetega oma energiatarvet ning säästame aastas enam kui 75000 tonni CO₂. Tekkiva emissiooni kompenseerime sertifitseeritud kliimakaitseprojektide toetamisega koostöös ClimatePartneriga.



Lisateavet leiate aadressilt
www.hoermann.com/sustainability



ClimatePartner
sertifitseeritud toode
climate-id.com/FYZNUF



CO₂
arvuta
vähenda
panusta

Tulevikku rajava ehituse jaoks säästvalt kavandatud

Kogenud ja alati lähedal asuvad spetsialistid aitavad teid alates projekteerimisest ja tehniliste lahenduste leidmisest ning lõpetades ehitise vastuvõtmisega. Tööks vajalik täielik dokumentatsioon, nt tehnilised andmed, on kättesaadavad nii trükitud kujul kui ka kõige uuemas versioonis aadressil www.hormann.ee





KESTLIKKUS ON DOKUMENTEERITUD. Hörmann on juba saanud Saksamaal Rosenheimis asuvalt aknatehnoloogia instituudilt (IFT, Institut für Fenstertechnik) ISO 14025 kohase toote keskkonnadeklaratsiooniga kinnituse kestlikkuse kohta. See keskkonnadeklaratsioon on koostatud EN ISO 14025:2011 ja EN 15804:2012 alusel. Kehtib ka üldine juhis III tüübi keskkonnadeklaratsioonide koostamiseks. Deklaratsioon lähtub PCR-i dokumendist „Uksed ja väravad” PCRTT-1.1:2011.



TOOTEPORTAAL ARHITEKTIDELE JA

PROJEKTEERIJATELE. Lihtne kasutusstruktuur ning otsingufunktsioon tagavad kiire ligipääsu toodete kirjeldustele, tehnilistele andmetele, sertifikaatidele, CAD-joonistele ja paljule muule. Peale selle on paljude toodete kohta võimalik saada BIM-andmeid ehitusteabe modelleerimise jaoks, mis tõhustab hoonete kavandamist, projekteerimist, ehitust ja haldust. Fotod ja realistlikud pildid täiendavad paljude toodete kohta käivat teavet.



**PRODUCTS
FOR BIM**

Oleme Saksamaa digitaalsete ehitustoodete liidu Bundesverband Bausysteme e.V. liige.



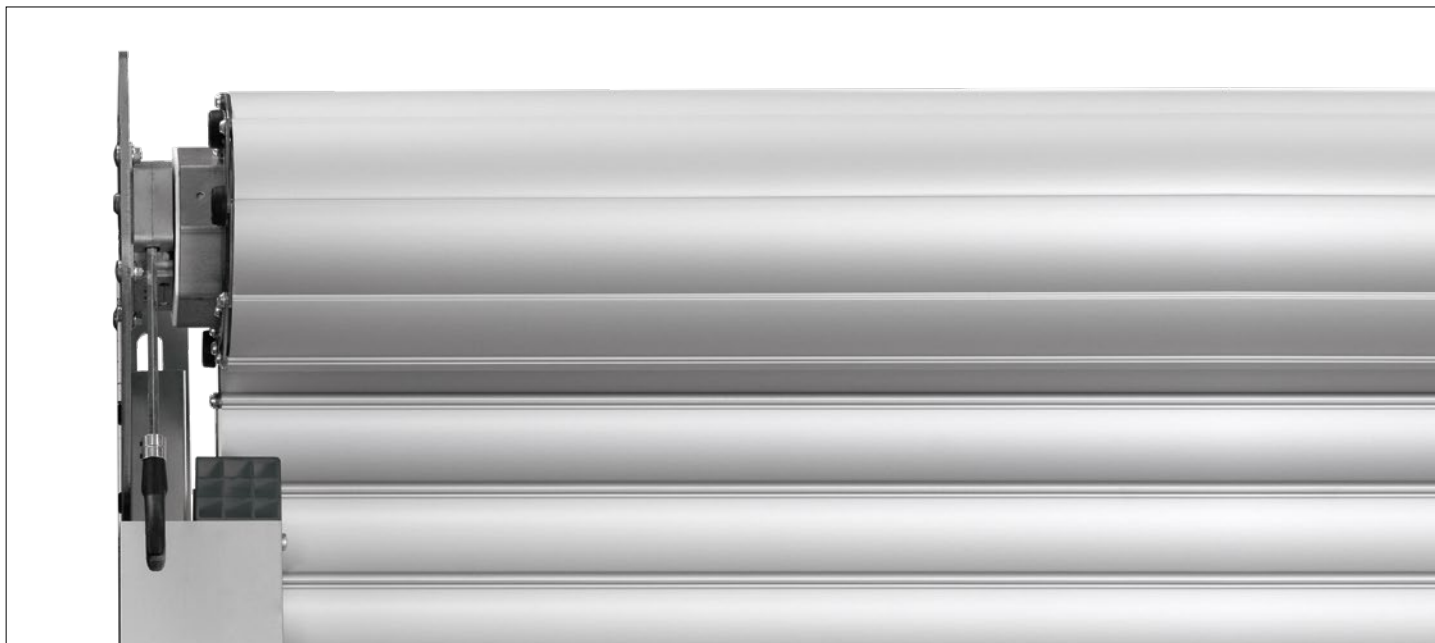
Oma projekti jaoks leiate sobivad kirjeldused, CAD-joonised, BIM-andmed ja dokumendid aadressilt <https://hbp.hoermann.com/ee/portal>



Elegantne, kompaktne ja hõlpsalt paigaldatav

Anodeeritud alumiiniumist E6 / C-0 valmistatud elegantsel poe turvakardinal koos võre, juhiksiini ja põrandaprofiiliga on esmaklassiline disain, mis sobitub ideaalselt ülejäänud ehitisega. Lisaks on turvakardina pealispind sõrmejälgede ja puhastusvahendite suhtes vastupidav. Meie tänapäevane tootmine tagab püsivalt hea kvaliteedi ka suurte koguste korral.





**Kitsad
juhiksiinid**

KOMPAKTNE KONSTRUKTSIOON. ShopRoller SR on kaubanduse nõudmiste tarbeks konstrueeritud eriti kompaktsena. Olemasolevat ruumi ja ehitist arvesse võttes saab poe turvakardina paigaldada nii ava ette, taha kui ka avasse. Võlli integreeritud torumootor ei vaja lisapaigaldusruumi. Konsoolid ja vaid 110 mm laiused juhiksiinid moodustavad külgedel ühtse tasapinna.

→ Lisateavet leiate alates lk 20.



**Hõlpsalt
paigaldatav**

LÜHIKE PAIGALDUSAEG. Kõik komponendid tarnitakse paigaldusvalmilt, nii et kohapeal ei tule konstruktsiooni kuidagi kohandada ega puurida. Kinnituspunktid on tehases ette valmistatud ja ehituskonstruktsiooni paigaldustarvikud tarnitakse põhivarustusena. Nii saab turvakardinat ShopRoller SR kiiresti, lihtsalt ja probleemideta paigaldada. See lühendab paigaldusaega ja vähendab paigalduskulu.

Kontrollitud ja sertifitseeritud turvalisus

ShopRoller SR tagab poodide ning muude ostukeskustes, staadionitel või tootlustusaladel olevate müügipindade turvalise sulgemise päeval ja öösel. Kontrollitud RC2- / RC3-sissemurdmiskaitset soovitab ka politsei nõustamiskeskus.





**Kontrollitud ja
sertifitseeritud**
rullipoolel ja rulli vastaspoolel



**Kontrollitud ja
sertifitseeritud**
rullipoolel ja rulli vastaspoolel

SISSEMURDMISKINDLUS. Eriti rangete turvanõuete täitmiseks on ShopRoller SR lisavarustusena saadaval vastupidavusklassidega RC2 või RC3, mis on katsetatud ja sertifitseeritud standardite DIN EN 1627 ja DIN/TS 18194 alusel.

→ Lisateavet leiate alates lk 23.

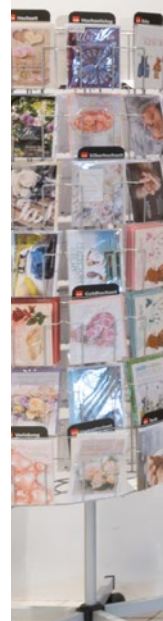


**Väiksemad
kindlustusmaksed**

SÄÄST KULUDEL. Kaubandusettevõtte kindlustusega on inventar kindlustatud sissemurdmise või vandalismi vastu. Meie sertifitseeritud sissemurdmiskindla varustusega võib olla võimalik kindlustusmaksed vähendada. Küsige oma kindlustuselt.

Supermarketid

Maja esiosas olevas piirkonnas asuvatel pagariäridel, samuti loto ja ajakirjade müügipunktidel on sagedasti põhikauplusest erinevad lahtiolekuajad. ShopRoller SR sulgeb soovitud alad elegantselt ja turvaliselt. ShopRoller SR sobib optimaalselt suuremõõtmelistele avadele laiusaga kuni 7000 mm ja kõrgusega kuni 4500 mm.





ÜLEVAL. Võre SR65-R 60 x 44 mm nelinurkse avadega

ALL. Uksekangas SR65-7, millel on 7 mm augud



Ostukeskused

ShopRoller SR sulandub harmooniliselt vaateakende vahele. Lisavarustuses olev isekandva konstruktsiooniga mudel võimaldab ühetasast paigaldust mittekandvatele seintele, nt klaasist ja alumiiniumist fassaadile. Nii saate kõik kaupluse sissepääsud kujundada kvaliteetselt ja kokkusobiva välimusega.

Eriti laiad poe sissepääsud

UUS. ShopRolleri kombinatsiooniga SSG SR saate ühendada kuni kolm ust liikuvate kesktugedega ning seega sulgeda kuni 21 m puhta laiusega avasid. Kesктоed lükatakse poe avamisel kõrvale ning need jätavad kogu laiuse vabaks.

→ Lisateavet leiate alates lk 26.



ALL. **UUS.** ShopRolleri kombinatsioon
SSG SR suletud võrega SR65-V ja
muudetava avaga kuni 21 m



Pangad

Teenindusruumide eraldamine iseteenindusalast väljaspool lahtiolekuaegu nõuab eriti turvalist sulgemist. ShopRoller SRi sissemurdmist takistav RC2 või RC3 turvaklassi kuuluv mudel pakub usaldusväärset kaitset sissemurdmise või vandalismi vastu.





ÜLEVAL. Võre SR65-7 7 mm ümarate avadega

VASAKUL. Võre SR65-R23 60 x 44 mm nelinurksete avadega (stantsimine 2 / 3) RC2-turvavarustusega

Toitlustusasutused

Kaubanduskeskuste toitlustuskohad, aga ka staadionite ja ürituste areenide kiirtoitlustuskohad ning sööklad ei ole pidevalt avatud. Avanemislaiustega alates 960 mm ja avanemiskõrgustega alates 800 mm sobib ShopRoller SR täiuslikult väikestele avadele, nt tellimisletid ja toiduväljastuskohad. Anodeeritud pind hülgab ka väga hästi mustust.

Võrevariandid

Täpselt teie soovi järgi

ShopRoller SR on saadaval nelja erineva võrevariandina. Juhiksiinid, põrandaprofiil ja võred valmistatakse standardina ekstrudeeritud alumiiniumist. Anodeeritud pealispind E6 / C-0 jätab väga elegantse mulje ja sobitub ülejäänud ehitisega ideaalselt. Peale selle ei jää pealispinnale sõrmejälgi ja mustuse saab hõlpsalt eemaldada.

Võre SR65-R ¹

60 × 44 mm nelinurksete avadega

Võre SR65-R23 ²

60 × 44 mm nelinurksete avadega
(stantsimine 2 / 3)

Võre SR65-7 ³

7 mm ümarate avadega

Võre SR65-V ⁴

suletud profiilina

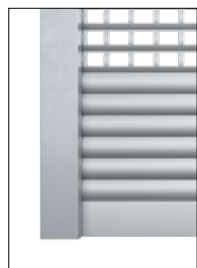
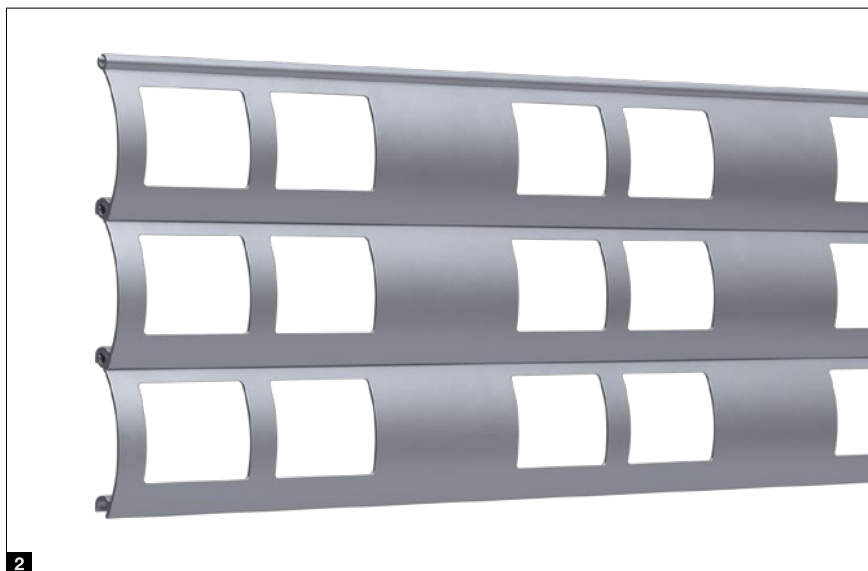
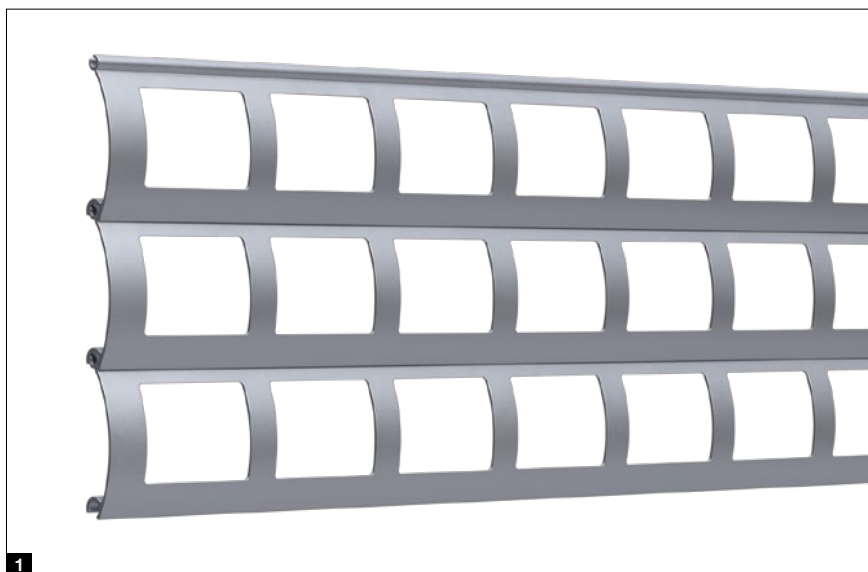
Paigaldusmõõtmed

1. profiil 72 mm

iga järgmine profiil 65 mm

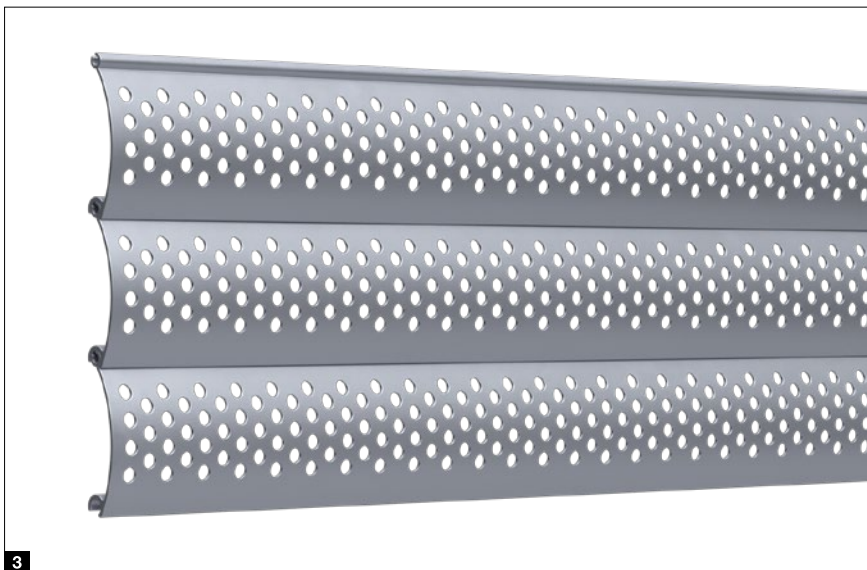
Materjali pealispind

Ekstrudeeritud anodeeritud alumiinium E6 / C-0

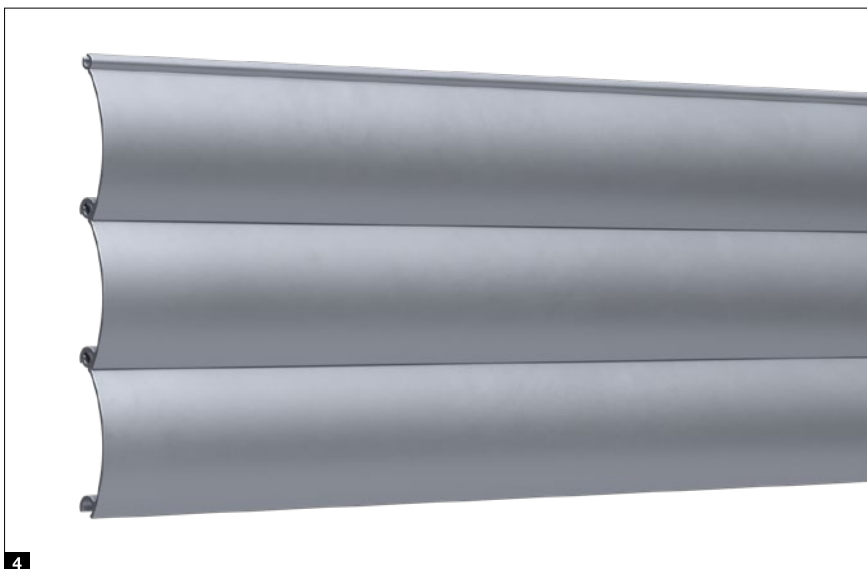


Nelinurksete või ümarate avadega võresid pakume ka koos suletud profiilidega põrandasektsiooniga. Lisateavet leiate lk 24.

Võre	SR65-R	SR65-R23	SR65-7	SR65-V
Ventilatsiooni ristlõige	u 54%	u 36%	u 19%	0%
Võre kaal (u kg/m ²)	4,1	4,7	5,3	6,0
Lisavarustusena sissemurdmiskindel varustus	–	RC2	RC2	RC2 RC3



3



4

Sissemurdmist takistavad võrevariandid



Kontrollitud ja sertifitseeritud

rullipoolel ja rulli vastaspoolel



Kontrollitud ja sertifitseeritud

rullipoolel ja rulli vastaspoolel

Soovi korral on ShopRoller SR saadaval turvaklassides RC2 või RC3, mida on kontrollitud ja sertifitseeritud standardite DIN EN 1627 ja DIN/TS 18194 järgi.

Võred SR65-R23, SR65-7 ja SR65-V on saadaval turvaklassis RC2. Suletud võre SR65-V on tarnitav ka turvaklassis RC3.

→ Suuruste vahemiku leiate alates lk 28.

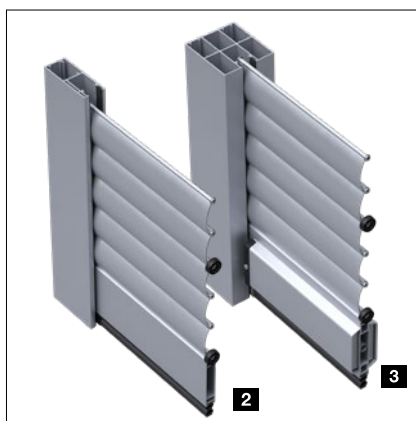
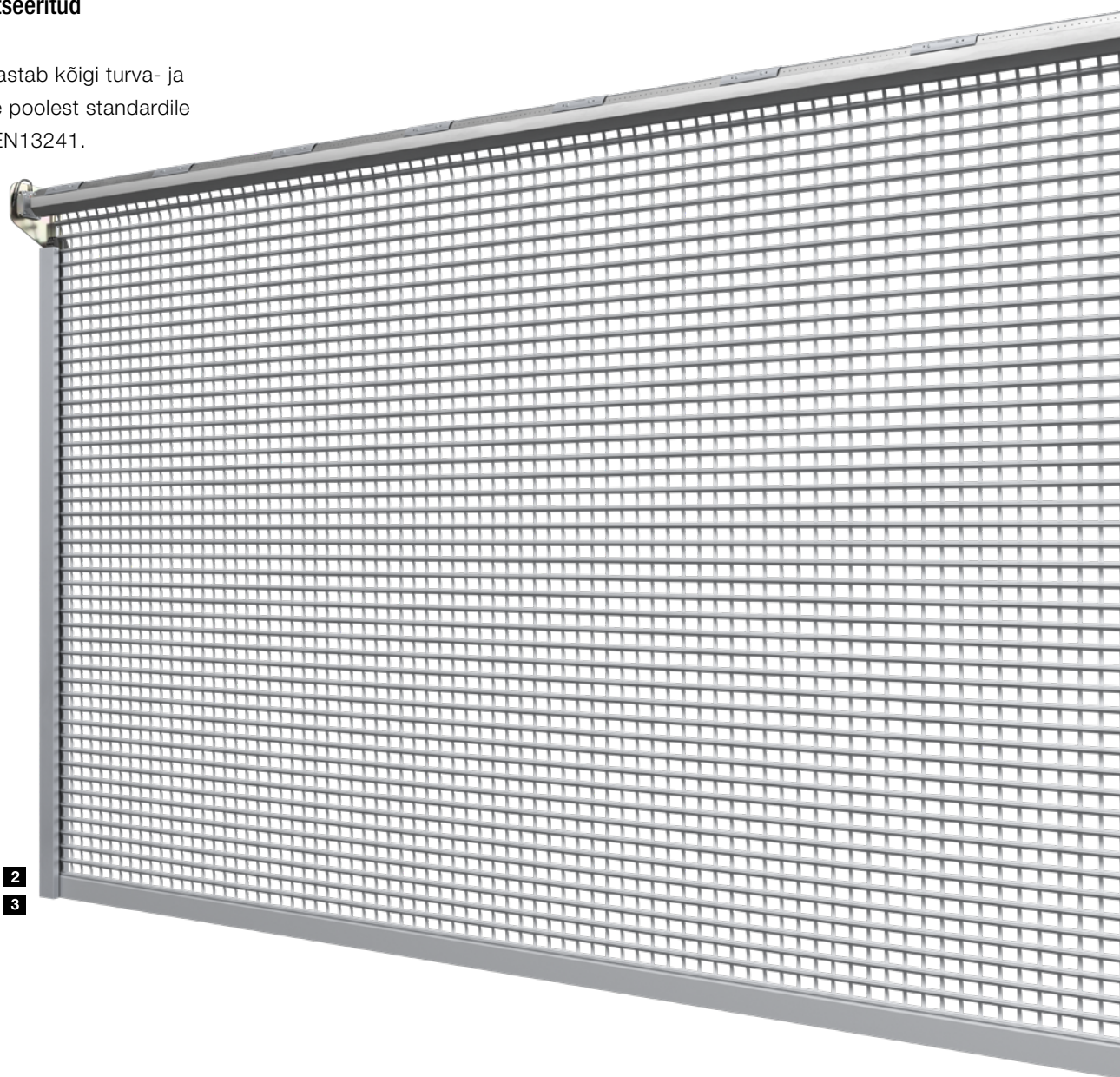
Konstruksioon

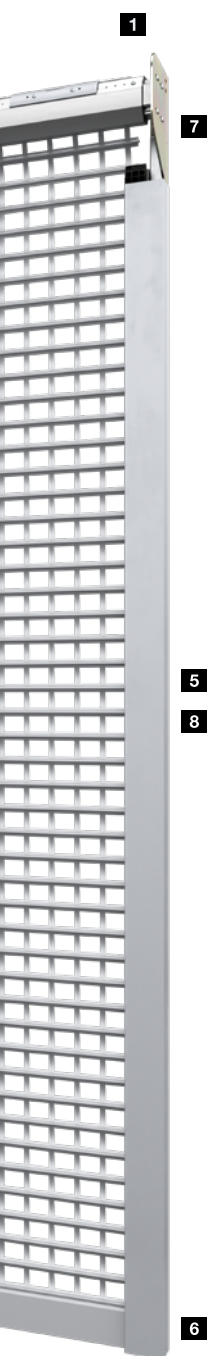
Detailiselt läbimõeldud



Kontrollitud ja
sertifitseeritud

ShopRoller SR vastab kõigi turva- ja
jõudlusomaduste poolest standardile
EN 13241 / BS EN13241.





Kitsas konstruktsioon

110 mm laiused alumiiniumist juhiksiinid moodustavad küljelt rulli konsoolidega ühetasase pinna **1**. Torumootor on integreeritud ruumisäästlikult rulli sisse. Lisapaigaldusruumi ei ole vaja. Olenevalt mudelist, võre suurusest või paigaldussituatsioonist on juhiksiinide sügavus 42 mm **2** või 100 mm **3**. Objekti harmoonilise vaate tagamiseks on kõik mudelid ja võre suurused tarnitavad ka 100 mm sügavuse juhiksiiniga. Peale selle saab kaablid, nt ajami või juhtelementide jaoks, väga hõlpsalt ja märkamatu paigaldada juhiksiini profiilikambrisse **5**.

Vastupidav pörandaprofiil

ShopRoller SR toimib kindlalt tänu pörandaprofiili optimaalsele kohandamisele konstruktsiooni suurusega. Standard- ja RC2-mudelil ukse laiusega kuni 4000 mm on pörandaprofiili sügavus 20 mm **2**. Laiemate RC2-uste ja RC3-mudeli korral kasutatakse tugevdatud, 55 mm sügavat pörandaprofiili koos 100 mm sügava juhiksiiniga **3**. Seda kombinatsiooni saab kliendi soovil tellida kõigi võremudelite puhul.

Pörandaprofiili kumm (lisavarustus)

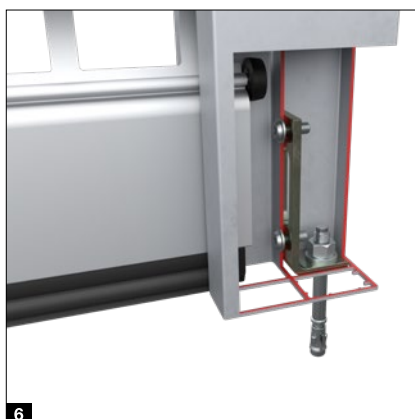
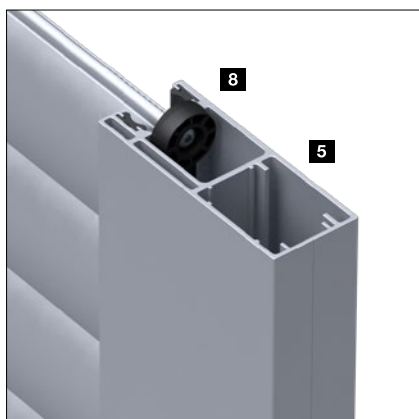
Pörandaprofiil asetub siseruumides tasaselt paigaldatud pörandakorral peaaegu müratult selle vastu. Pörande ebatasasuste korral soovitame kasutada lisavarustusena pakutavat pörandaprofiili kummi **4**. Arvestage, et seeläbi suureneb vajalik silluseruum 30 mm võrra.

Paindlik paigaldus

Tehases ettevalmistatud kinnituspunktide abil saab turvakardina ShopRoller SR kiiresti ja hõlpsalt paigaldada avasse, selle ette või taha. Mittekandvate seinte, nt klaasist ja alumiiniumist fassaadi korral soovitame isekandvat konstruktsiooni FTK paigaldamiseks pörandale **6** ja lakke **7**, kus kasutatakse ainult kolme kinnituspunkti ühe külje kohta. Nii säästate väärtuslikku paigaldusaega.

Ohutusseadised

Põhivarustusse kuuluv püüdeseadis takistab võre kontrollimatut lahtikerimist. Peale selle on kõik võred usaldusväärse väljatõmbamiskaitsega **8**. Vandalismi korral saab võred üksnes raskustega juhiksiinidest välja suruda.



Varustus

Mugavam ja ohutum

Lihtne juhtimine

Võimas torumootor koos eraldi püüdeseadisega on ruumisäästlikult võlli sisse paigaldatud. Põhivarustuses toimub juhtimine võtilülitiga ESU / ESA 30 **1** pidevat nupu vajutust nõudvas režiimis, sealjuures hoitakse võtit avamise ja sulgemise ajal pidevalt. Pinnapealse võtilüliti saab paigaldada otse juhiksinile ning kaabli saab hõlpsalt ja nähtamatult paigaldada profiilikambrisse.

UUS. Lisavarustusena saab ajamit juhtida impulssjuhtimisega B 100 R **2**. Ühest nupuvajutusest piisab, et ShopRoller täielikult avada või sulgeda. Juhtseadme saab integreerida keskjuhitmisesse või suitsu ja kuumuse eemaldamise süsteemi.

Märkus juhtseadme B 100 R kohta.

Ava ette paigaldamisel koos põrandaprofiiliga 55 väheneb läbipääsukõrgus 200 mm võrra. Põrandaprofiili kumm vähendab seda 230 mm võrra.

Võtilüliti STAP / STUP 50 (lisavarustus)

Teise võtilüliti abil saab turvakardinat ShopRoller SR juhtida mugavalt seest ja väljast. Võtilüliti on saadaval pinnale paigaldatava (STAP 50) **3** või süvistatava versioonina (STUP 50) **4**.

Hädakäitus

Voolukatkestuse korral saab turvakardinat ShopRoller SR hõlpsalt markiisivarda abil rulli poolt sulgeda ja avada. Markiisivarras **5** on tarnitav pikkuses 1000 mm, 1400 mm või 1800 mm. Lisavarustusena on saadaval ka lukustatav vändaga hädakäitus rulli vastaspoolele (oleneb suurusest ja võrest). Alternatiivselt on ShopRoller SR tarnitav katkematu toite allikaga, mis võimaldab nelja tunni jooksul ühe korra avada või sulgeda.



Tugevdatud profiiliotsad

Terasühendused **1** profiiliotstes takistavad profiilide väljakangutamist sõrgkangide või kruvikeerajatega. RC3-turvavarustusele lisatakse alati sügavam juhiksiin FS110 × 100 ja tugevdatud 55 mm põrandaprofiilid.

Täiesti turvaline

Kui turvakardina ShopRoller SR rünnakupool on rullipool, paigaldatakse RC3-turvavarustuse korral rulli poolele sillusetoru, et raskendada rikkumist **2**.

Lukustatav põrandaprofiil

Lukustataval põrandaprofiilil on RC2 ja RC3 varustuse korral standardi EN1303-2005 kohane sertifitseeritud turvalukusüdamik **3**. Lukusüsteemi integreerimisel tohib kohapeal kasutada üksnes standardi EN1303-2005 kohaseid sertifitseeritud turvalukusüdamikke, millel on lukustuse turvaklass 4 ja rünnakukindluse klass 2 (vt lk 25).

Puurimiskaitse

Väljastpoolt nähtamatu puurimiskaitse takistab lukustusmehhanismi suuremat rikkumist **4**.

→ Suuruste vahemiku leiate alates lk 28.



**Kontrollitud ja
sertifitseeritud**
rullipool ja rulli vastaspool



**Kontrollitud ja
sertifitseeritud**
rullipool ja rulli vastaspool



Rünnakupool
rullipool



Rünnakupool rulli
vastaspool



Varustus

Mugavam ja ohutum

Suletud põrandasektsioon (lisavarustus)

Nelinursete või ümarate avadega võresid saab kombineerida suletud profiilidega, mis on põrandasektsiooniks **1**. See kaitseb otse sissepääsu taga paiknevaid väljapanekuid nt puhastusmasinate veepritsmete eest. Olenevalt muust varustusest on põrandasektsioon saadaval kuni 1440 mm kõrgusena.

Lükandriiv (lisavarustus)

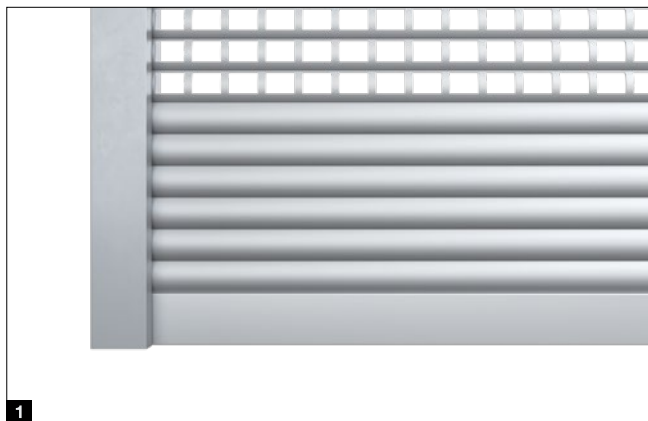
See mehaaniline sulgur kinnitatakse põrandaprofiilile rullipoolel. Riivi saab omavolilise avamise eest kaitsta eraldi tabalukuga. Riiv lükatakse kas juhiksiini FS110 × 100 **2** või FS110 × 42 korral sulgemisnurgikusse (ilma jooniseta).

Lukustatav põrandaprofiil ABP1 / ABP2 (lisavarustus)

Turvakardina ShopRoller SR omavolilise avamise eest kaitsmiseks saab põrandaprofiilile lisada ühelt poolt lukustatava musta tähtkäepideme **3** (varustus ABP1) või mõlemalt poolt lukustamise korral hõbedase süvistatud käepideme **4** ja musta tähtkäepideme **3** (varustus ABP2). Musta tähtkäepideme paigutamisel rulli vastaspoolele väheneb läbikäigukõrgus 150 mm võrra. RC-varustuses on lukustatav põrandaprofiil ABP1 põhivarustuse tarnekomplektis. Must tähtkäepide on seejuures alati paigutatud rünnakupolele vastaspoolele.

Märkus

Sissemurdmist takistavad sulgurid on saadaval lisatasu eest. Lukustatavad põrandaprofiilid ei mõjuta külgmist paigaldusruumi. Lükandriivi saab paigaldada rullipoolele vasakule, paremale või mõlemale poole.



Rullikate (lisavarustus)

Tsingitud terasest võredate (PVSR) **5** pakub optimaalset kaitset määrdumise eest ning piiritleb ehitise konstruktsiooni. Kilega kattes või värvides saab ümbrise kohandada ettevõtte disainiga.

PVSR-i tehnilised andmed (rullikate):

- Vajalik silluseruum 450 mm
- Paigaldussügavus 450 mm
- Külgedel ei ole lisaruumivajadust
- Ukse laius kuni 6000 mm

Sillusepaneel (lisavarustus)

ShopRoller SR-i paigaldamisel avasse, selle ette või taha, kui völli ja võre on avas nähtaval, moodustab sillusepaneel (SBSR) **6** visuaalse kaitse. See valmistatakse tsingitud terasest ning kohapeal saab need kile või värvi abil kohandada ettevõtte enda disainiga sobivaks.

SBSR-i tehnilised andmed (sillusepaneel):

- SBSR-i kõrgus 420 mm
- BP55 läbikäigukadu 150 mm
- Tähtkäepide rulli vastasküljel 150 mm
- Ukse laius kuni 6000 mm



UUS. ShopRolleri kombinatsioon SSG SR

Suurtele, kuni 21 m laiustele või 4,5 m kõrgustele ukseavadele

Säästlik kombinatsioon

Selle uste kombinatsiooniga saab sulgeda eriti suuri avasid mugavalt ja säästlikult, kui ühendada kaks või kolm ust DD. Seda uste kombinatsiooni on eriti soodne soetada, transportida, paigaldada ja hooldada.

Muudetavad ukseavad

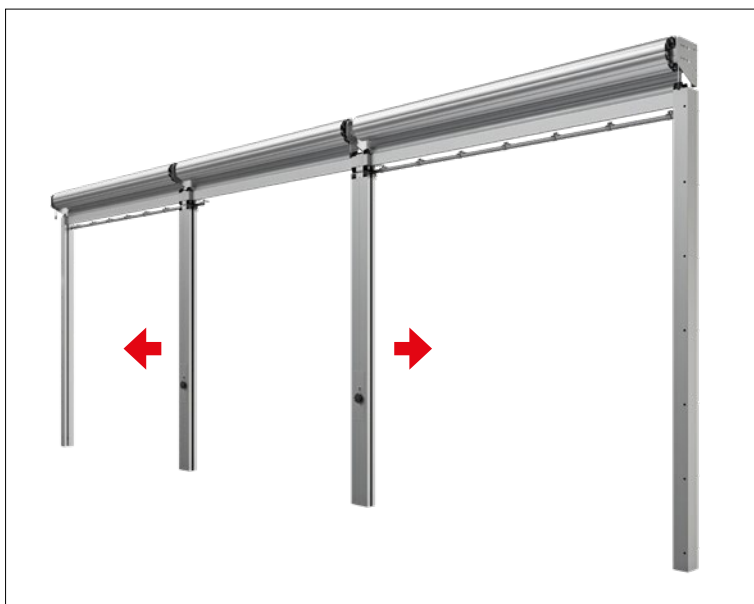
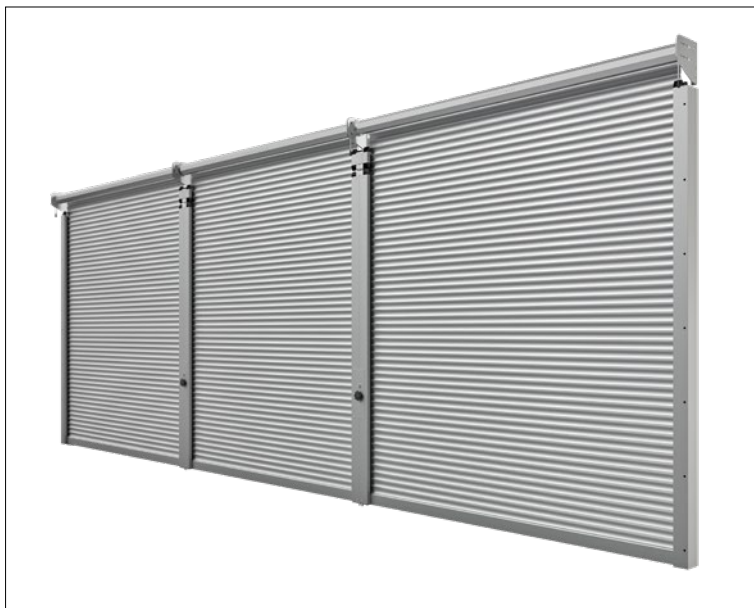
Kogu avanemislaiuse kasutamiseks avatakse ukse ning seejärel vabastatakse kesktugi ja nihutatakse kõrvale. Uksi saab kasutada ka eraldi.

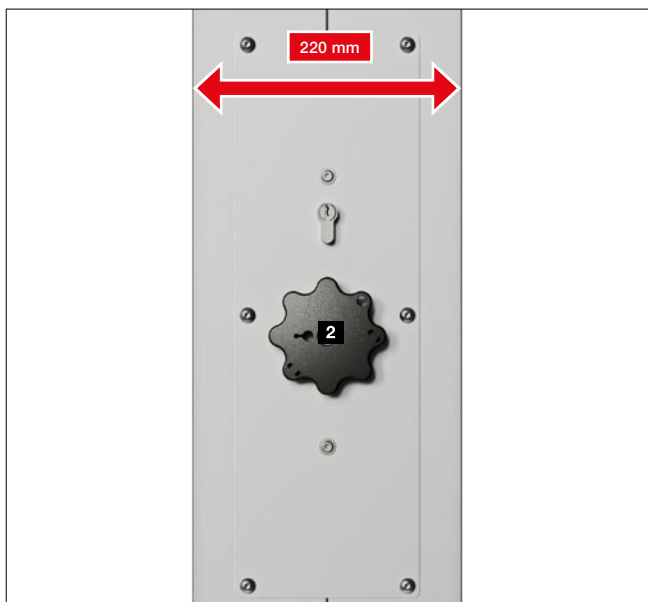
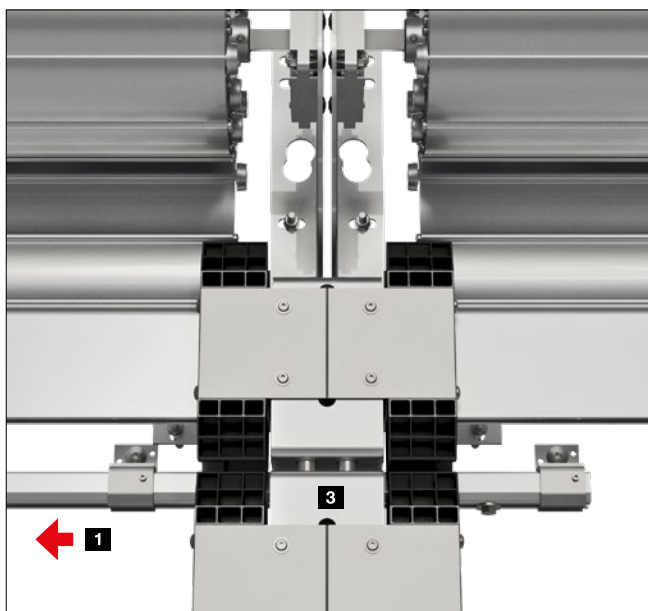
Kasutamine

- Pidevat nupuvajutust nõudev juhtseade: alla 2500 mm ukseid
- **UUS.** Juhtseade B100 R: üle 2500 mm ukseid (ainult võrega SR65-V)

Ava maksimummõõtmed

- Laiused kuni 21000 mm
- Kõrgused kuni 4500 mm



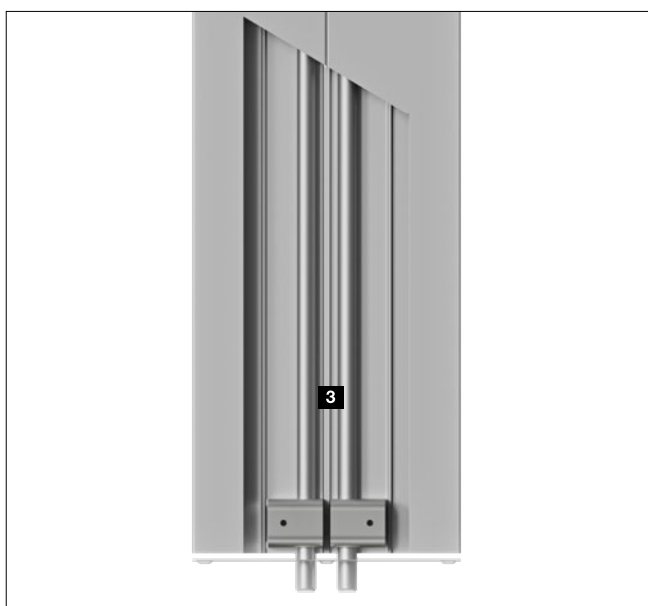


Üksikasjad

- Tänu kergelt liikuvatele siinidele silluse taga saab keskpöste kiirelt ja lihtsalt kõrvale nihutada **1**
- Puuduvad sisse- või väljapoole kalduvad komponendid
- Kitsas, ainult 220 mm laiune alumiiniumist kesktugi
- Toimimiskontrolliga tähtkäepide **2** takistab ukse liikumist vabastatud kesktoe korral
- Vastupidavad poldid sillusel ja põrandal turvaliseks kinnitamiseks **3**

Välisvaade

- Põhivarustuses pressitud pinnaga joondisainiga alumiiniumist **4**



Tehnilised andmed ja suuruste vahemik

Standardne ja isekandev konstruktsioon

Tellimusmõõtmed

Minimaalne tellitav laius	960 mm
Maksimaalne tellitav laius	7000 mm
Minimaalne tellitav kõrgus	800 mm
Maksimaalne tellitav kõrgus	4500 mm

Ajami tooteomadused

Tsüklite arv tunnis	2
Pinge / kaitse	230 V / 16 A
Sagedus	50 Hz
Kaitseaste	IP44
Toitepistik	Schuko pistik
Tüüp	F (CEE 7 / 7)
Temperatuurivahemik	-10 °C kuni +40 °C

Võtilüliti pidevat nupuvajutust nõudvas töörežiimis käitamiseks

Kaitseaste	IP54
------------	------

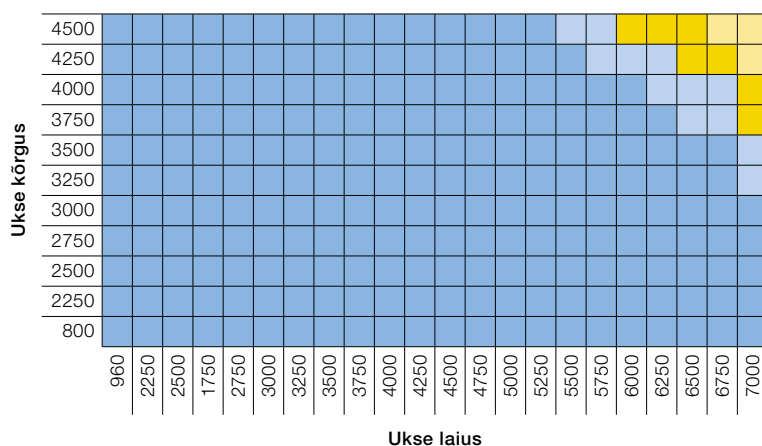
Juhtseade B 100 R

Kaitseaste	IP20
------------	------

Ühenduspesa

Kaitseaste	IP65
------------	------

Mõõtude vahemikud



Konsooli paigaldusel sillusele

Kõik võred



Konsooli paigaldusel lakke

Võre SR65-R
Võre SR65-R23
Võre SR65-7
Võre SR65-V



R2 mudel (kõik võrevariandid)

Maksimaalne tellitav laius kuni 7000 mm

RC3 mudel (võre SR65-V)

Maksimaalne tellitav laius kuni 5000 mm

Märkus

Kõik selles dokumendis esitatud mõõtmed on minimaalsed mõõtmed ja ligikaudsed väärtused.

Turvakardina ShopRoller SR kasutamine siseruumides ja kaitstud välistingimustes. Ei tööta, kui on kaetud jää või lumega.

**Lukusüdamik lukustatava
põrandaprofiili ABP1 / ABP2 jaoks**

Uksetüübid

Standardmudel

RC2-mudel¹⁾

RC3-mudel¹⁾

ABP1, BP 20 mm poolsilinder ²⁾

$P = 35 + 10$

ABP1, BP 55 mm poolsilinder ²⁾

$P = 35 + 10$

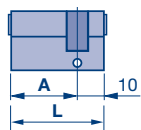
ABP2, BP 20 mm topeltsilinder

$P = 30 + 35$

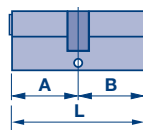
ABP2, BP 55 mm topeltsilinder

$P = 30 + 50$

Poolsilinder



Topeltsilinder



L = lukusüdamiku pikkus

1) Turvalukusüdamik standardi
DIN 8252:2006:12 kohaselt, klass 21-, 31-,
71-BZ, või standardi DIN 18252:2018-05
kohaselt lukustuse turvaklass 4,
rünnakukindluse klass C

2) Tähtkäepideme konfiguratsioon on võimalik
üksnes rünnakupolele vastaspoolel.

Nõuded ehitisele

Betoon:

tugevusklass C20 / 25, paksus, 140 mm,
standard EN 206-1

Tasanduskiht (isekandva konstruktsiooni FTK korral):

tugevusklass C20, paksus, 120 mm
DIN EN 13813

Teras:

tugevusklass S235-JRG2, paksus 5 mm,
standard EN 10027-1

Müüritis:

kivi tugevusklass 12 / mördigrupp II,
paksus 240 mm, standard DIN 1053-1

Puit:

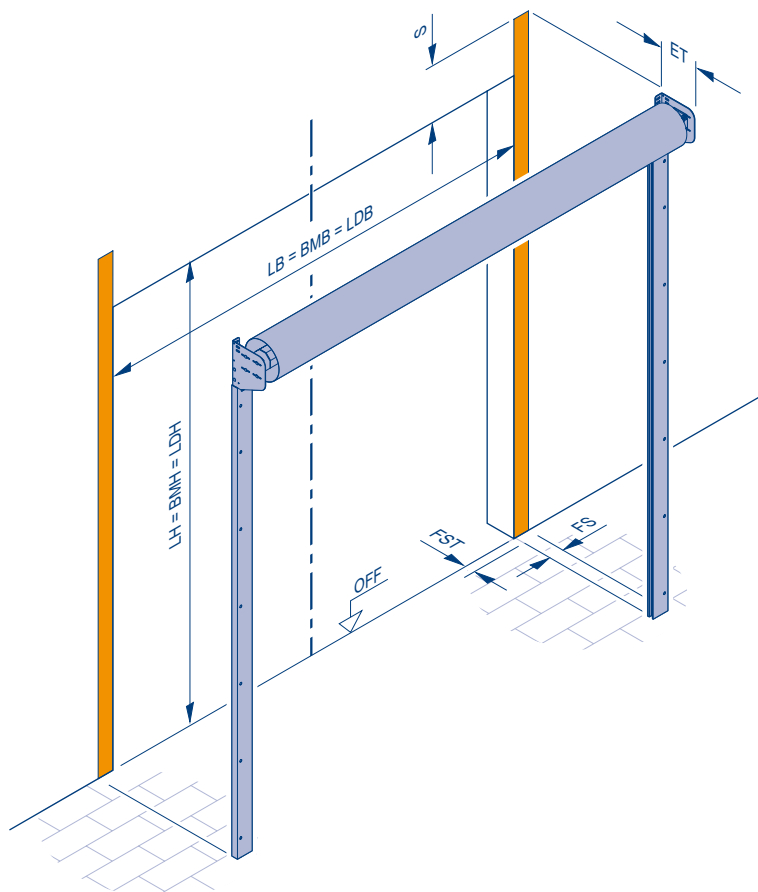
okaspuu C24 / kvaliteediklass II, paksus 120 mm,
standard DIN 1052 (EC5)

Paigaldusjuhised

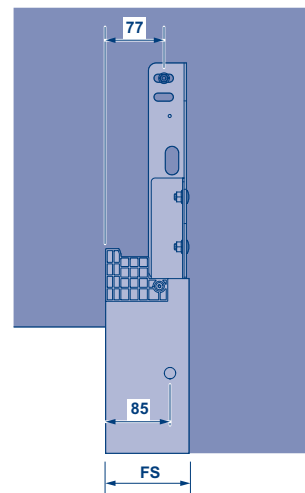
Kõik komponendid on paigaldamiseks valmis. Üle
6000 × 3000 mm suuruste uste paigaldamisel müüritisele
ja puidule kinnitatakse konsolidid keermesvarraste abil läbiva
paigaldisena. Ehituskonstruktsiooni mõõtmete määramiseks
saate ettevõtte Hörmann edasimüüjalt tellida hõlpsasti ja mugavalt
kooskõlastusjoonise, millel on ukseüsteemi mõõtkava ja andmed
kinnituspunktides mõjuvate jõudude kohta.

Tehnilised andmed

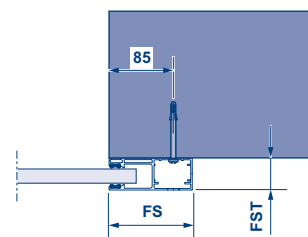
Paigaldus ava ette või taha



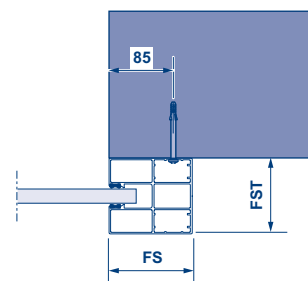
Konsoli ruumivajadus



Juhiksiini FS110 x 42 ruumivajadus



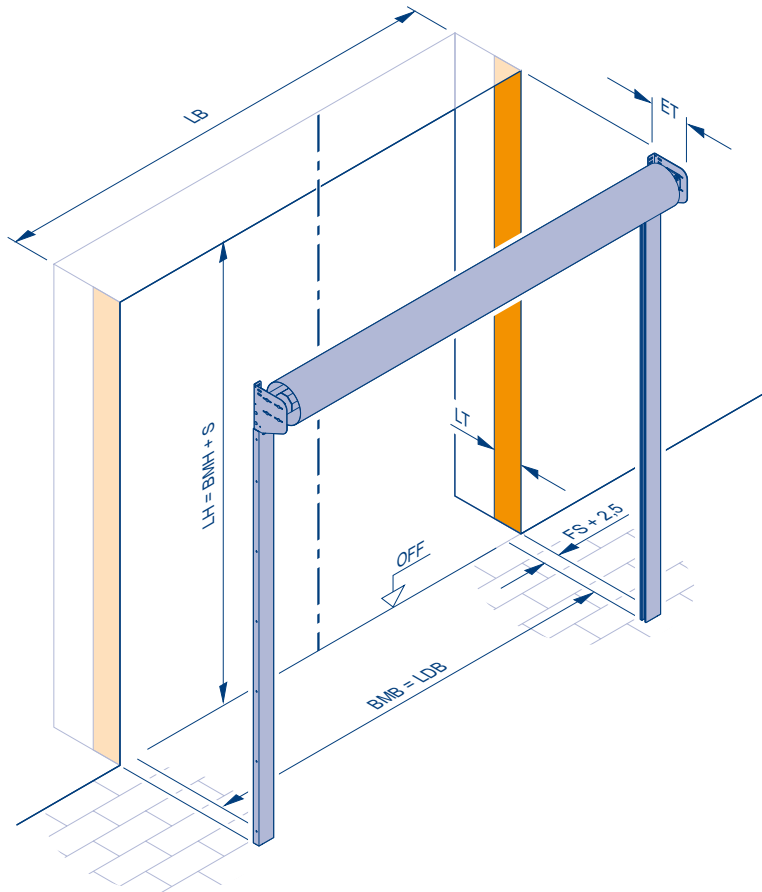
Juhiksiini FS110 x 100 ruumivajadus



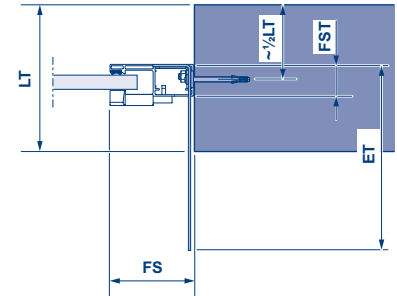
Märkused.

Rulli paigutamisel ripplagede või muude takistuste kohale peab tõrgeteta töö jaoks olema silluse alal BMB + 120 mm laiune ja vähemalt 100 mm sügavune vaba ruum (alates juhiksiini keskkohast rulli küljele).

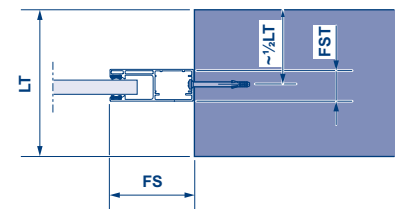
Juhiksiin		FS110 x 42	FS110 x 100
	FS	110 mm	110 mm
	FST	42 mm	100 mm
Standardmudel	BMB	960 – 6000 mm	6001 – 7000 mm
	BMH	800 – 3000 mm	3001 – 4500 mm
RC2-mudel	BMB	960 – 4000 mm	4001 – 7000 mm
	BMH	800 – 3000 mm	3001 – 4500 mm
RC3-mudel	BMB		960 – 5000 mm
	BMH		800 – 4500 mm
Põrandaprofiil		BP20	BP55
Standardmudel	BMB	960 – 7000 mm	Kliendi soovil
RC2-mudel	BMB	960 – 4000 mm	4001 – 7000 mm või kliendi soovil
RC3-mudel	BMB		960 – 5000 mm



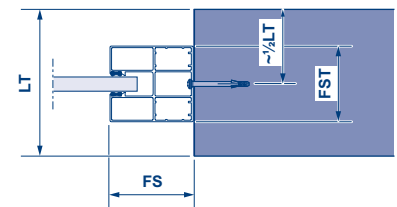
Konsooli ruumivajadus



Juhiksiini FS110 × 42 ruumivajadus



Juhiksiini FS110 × 100 ruumivajadus



Märkused.

Rulli paigutamisel ripplagede või muude takistuste kohale peab tõrgeteta töö jaoks olema silluse alal BMB + 120 mm laiune ja vähemalt 100 mm sügavune vaba ruum (alates juhiksiini keskkohast rulli küljele).

Vajalik silluseruum ja paigaldussügavus

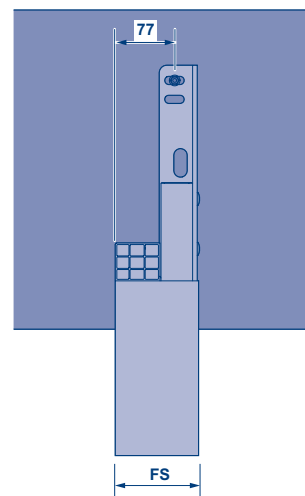
BMH	S	ET
4500 mm	406 mm	346 mm
4250 mm	398 mm	330 mm
4000 mm	395 mm	324 mm
3750 mm	395 mm	324 mm
3500 mm	389 mm	320 mm
3250 mm	382 mm	320 mm
3000 mm	382 mm	320 mm
2750 mm	378 mm	320 mm
2500 mm	368 mm	320 mm
2250 mm	366 mm	320 mm
≤ 1500 mm	355 mm	320 mm

BMB	=	Tellimislaius
BMH	=	Tellimiskõrgus
FS	=	Juhiksiini peatumislaius
FST	=	Juhiksiini sügavus
LB	=	Puhas laius
LH	=	Puhas kõrgus
LDB	=	Puhas läbisõidulaius
LDH	=	Puhas läbisõidukõrgus
ET	=	Paigaldussügavus
LT	=	Palendi sügavus
OFF	=	Valmis põrandapinna ülaserv

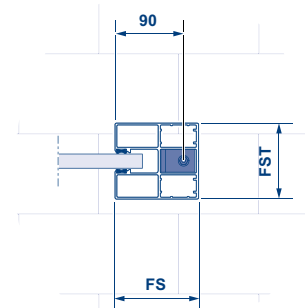
Tehnilised andmed

Konsooli paigaldus sillusele, isekandev konstruktsioon FTK

Konsooli ruumivajadus sillusel



Juhiksiini FS110 x 100 ruumivajadus põrandal



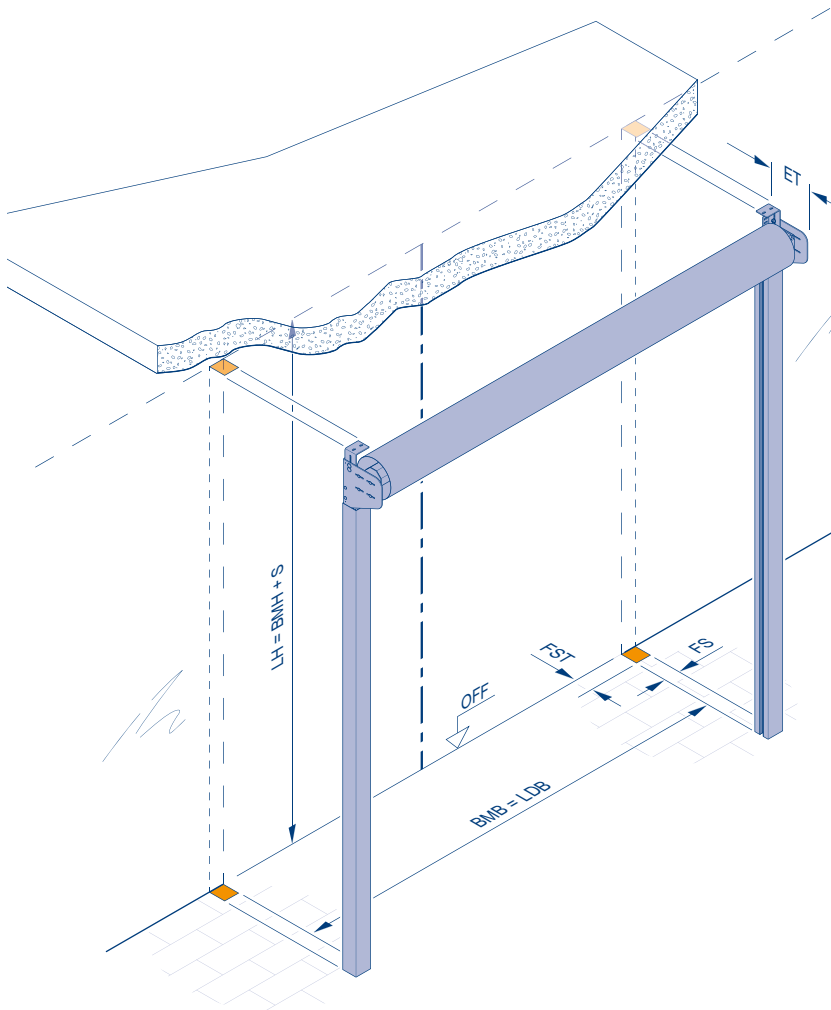
Märkus

Rulli paigutamisel ripplagede või muude takistuste kohale peab tõrgeteta töö jaoks olema silluse alal BMB + 120 mm laiune ja vähemalt 100 mm sügavune vaba ruum (alates juhiksiini keskkohast rulli küljele). Juhiksiini kinnitamine mittekandvale seinale ei ole võimalik. Tuulekoormusklasside piirangu tõttu ei sobi välistingimustesse. Ei ole kombineeritav RC-mudeliga.

Juhiksiin	FS110 x 100
FS	110 mm
FST	100 mm
Isekandev konstruktsioon FTK	BMB 960 – 7000 mm
	BMH 800 – 4500 mm

Vajalik silluseruum ja paigaldussügavus

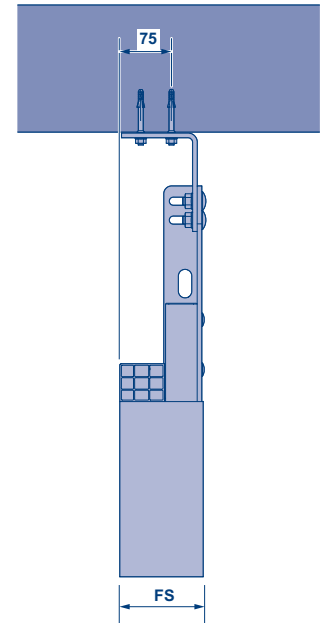
BMH	S	ET
4500 mm	406 mm	346 mm
4250 mm	398 mm	330 mm
4000 mm	395 mm	324 mm
3750 mm	395 mm	324 mm
3500 mm	389 mm	320 mm
3250 mm	382 mm	320 mm
3000 mm	382 mm	320 mm
2750 mm	378 mm	320 mm
2500 mm	368 mm	320 mm
2250 mm	366 mm	320 mm
≤ 1500 mm	355 mm	320 mm



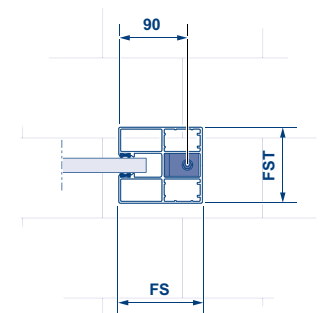
Märkus

Rulli paigutamisel ripplagede või muude takistuste kohale peab tõrgeteta töö jaoks olema silluse alal $BMB + 120$ mm laiune ja vähemalt 100 mm sügavune vaba ruum (alates juhiksiini keskkohast kuni rulli pooleni). Juhiksiini kinnitamine mittekandvale seinale ei ole võimalik. Paigaldus puidule ei ole võimalik. Tuulekoormusklasside piirangu tõttu ei sobi välistingimustesse. Ei ole kombineeritav RC-mudeliga.

Konsooli ruumivajadus laes



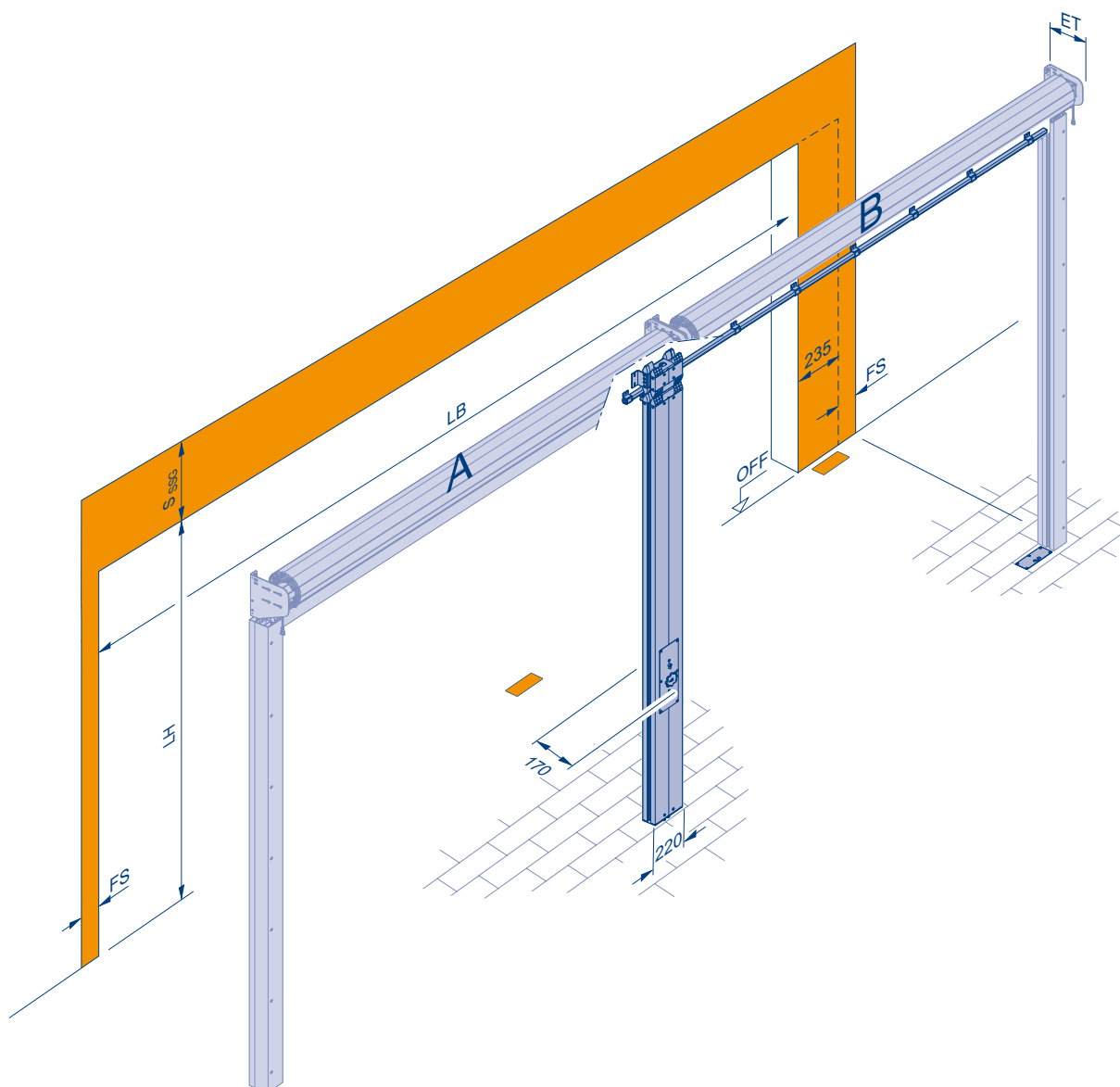
Juhiksiini FS110 x 100 ruumivajadus põrandal



- BMB = Tellimislaius
- BMH = Tellimiskõrgus
- FS = Juhiksiini peatumislaius
- FST = Juhiksiini sügavus
- LB = Puhas laius
- LH = Puhas kõrgus
- LDB = Puhas läbisõidulaius
- LDH = Puhas läbisõidukõrgus
- ET = Paigaldussügavus
- S = Vajalik silluseruum
- OFF = Valmis põrandapinna ülaserv

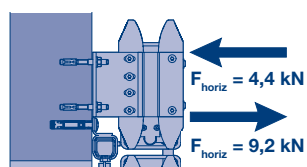
Tehnilised andmed

ShopRolleri kombinatsiooni SSG SR paigaldus

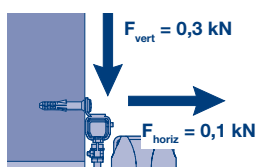


Maksimaalne koormus

sillusplaadil



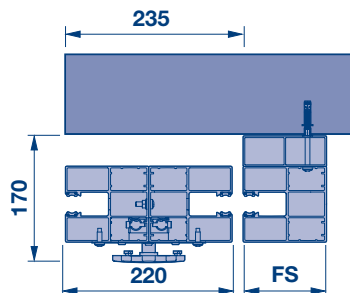
siinil



põrandahülssi kohta



Joonis: SSG seisuasendis, uks B



Märkused

- kahe või kolme ukse ühendamine
- tellitav sama laiade või erineva laiusega ustega
- maksimaalne ava laius 21440 mm
- maksimaalne avanemiskõrgus 4500 mm
- SSG laius 220 mm
- sama profiili versioon kõigil ustel
- seisuasend valikuna paremal või vasakul hoone ava taga (1 SSG korral)
- seisuasend paremal parempoolse ukse korral, vasakul vasakpoolse ukse korral (2 SSG korral)

Ei ole saadaval

- fassaadis
- rullikattega (PVSR)
- sillusepaneeliga (SBSR)
- isekandva konstruktsioonina FTK
- RC-klassiga
- lükandriiviga

Kasutamine

- alla 2500 mm ukseid ainult pidevat nupuvajutust nõudva juhtseadmega
- **UUS.** Üle 2500 mm ukseid juhtseadmega B100 R (ainult uksekangaga SR65-V)

BMB	=	Tellimislaius
BMH	=	Tellimiskõrgus
FS	=	Juhiksiini peatumislaius
FST	=	Juhiksiini sügavus
LB	=	Puhas laius
LH	=	Puhas kõrgus
LDB	=	Puhas läbisõidulaius
LDH	=	Puhas läbisõidukõrgus
ET	=	Paigaldussügavus
S	=	Vajalik silluseruum
OFF	=	Valmis põrandapinna ülaserv

Hörmann. Kindlustunne kogu eluks.

Ettevõtte Hörmann toodete väga hea kvaliteet tagab elu-, äri- ja tööstushoonete kestliku, kindla ja ökonoomse toimimise. Need on teie hoone määrava tähtsusega osa ja jäävad selleks pikaks ajaks.

**TÖÖSTUSHOONETE UKSED.
LAADIMISTEHNKA. LIUGUKSED.
EHITUSOBJEKTI UKSED.
SISSESÕIDUKONTROLI SÜSTEEMID.**



Piltidel kujutatud tooted on osaliselt erivarustusega ega vasta alati põhikomplektile. Kujutatud pealispinnad ja värvid võivad trükitehnilistel põhjustel tegelikkusest erineda ning neid ei saa pidada siduvaks. Kõik RAL-värvitoonid vastavad viidatud RAL-värvitoonidele. Autoriõigusega kaitstud. Paljudamine, ka osaline, on lubatud üksnes meie nõusolekul. Jätame endale õiguse teha muudatusi.